Ingeniería de Software

Diagramas de Secuencia

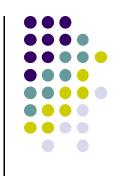


Que son los Diagramas de Secuencia



 Un diagrama de secuencias muestra la interacción de un conjunto de objetos de una aplicación a través del tiempo, en el cual se indicaran los módulos o clases que formaran parte del programa y las llamadas que se hacen cada uno de ellos para realizar una tarea determinada, por esta razón permite observar la perspectiva cronológica de las interacciones.

Elementos Rol de la Clase

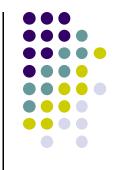


 El rol de la clase describe la manera en que un objeto se va a comportar en el contexto.
 No se listan los atributos del objeto.

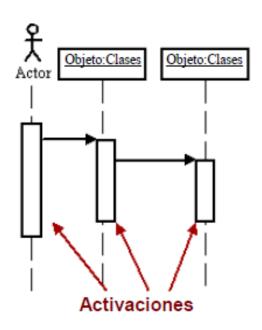
Objeto: Clase

Objeto de clase



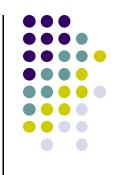


 Los cuadros de activación representan el tiempo que un objeto necesita para completar una tarea.



Activación de una clase





 Los mensajes son flechas que representan comunicaciones entre objetos. Las medias flechas representan mensajes asincrónicos. Los mensajes asincrónicos son enviados desde un objeto que no va a esperar una respuesta del receptor para continuar con sus tareas. Representados por una línea continua y una punta de flecha sólida.
 Este símbolo se utiliza cuando un remitente debe esperar una respuesta a un mensaje antes de proseguir. El diagrama debe mostrar el mensaje y la respuesta.



_____ Símbolo de mensaje sincrónico

Representados por una línea continua y una punta de flecha simple.
 Los mensajes asincrónicos son aquellos que no necesitan una respuesta para que el remitente siga adelante. Solo la llamada se debe incluir en el diagrama.



 Representados por una línea discontinua y una punta de flecha simple.





• Representados por una línea discontinua y una punta de flecha simple. Estos mensajes se envían a las líneas de vida para crearse por sí solos.

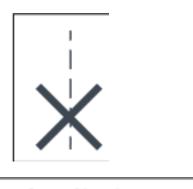
Símbolo de crear mensaje asincrónico

• Están representados con una línea discontinua y una punta de flecha simple. Estos mensajes son las respuestas a las llamadas.

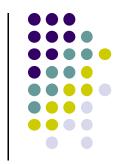
<--- Símbolo de mensaje de respuesta

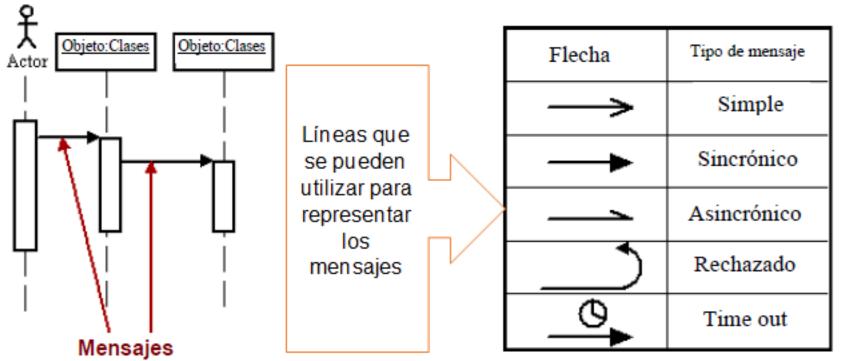


 Están representados por una línea continua y una punta de flecha sólida, seguida de un símbolo X. Estos mensajes indican la destrucción de un objeto y están ubicados en su ruta de la línea de vida.



Símbolo de eliminar mensaje



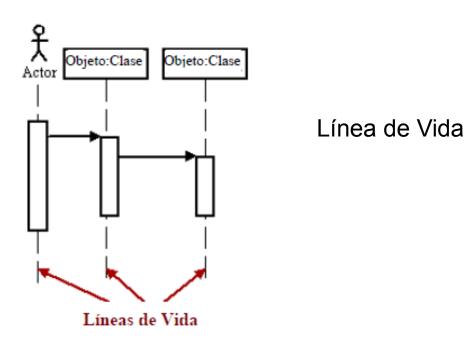


Mensajes

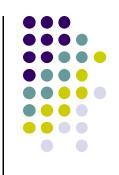
Líneas de Vida



 Las líneas de vida son verticales y en línea de puntos, ellas indican la presencia del objeto durante el tiempo.

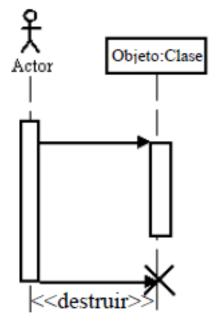


Destruccion de Objetos



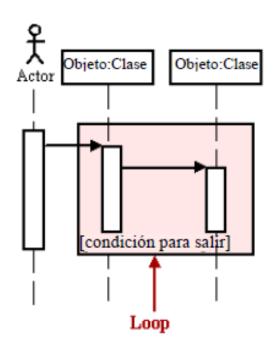
 Los objetos pueden ser eliminados tempranamente usando una flecha etiquetada "<<destruir>>" que apunta a una

Χ.



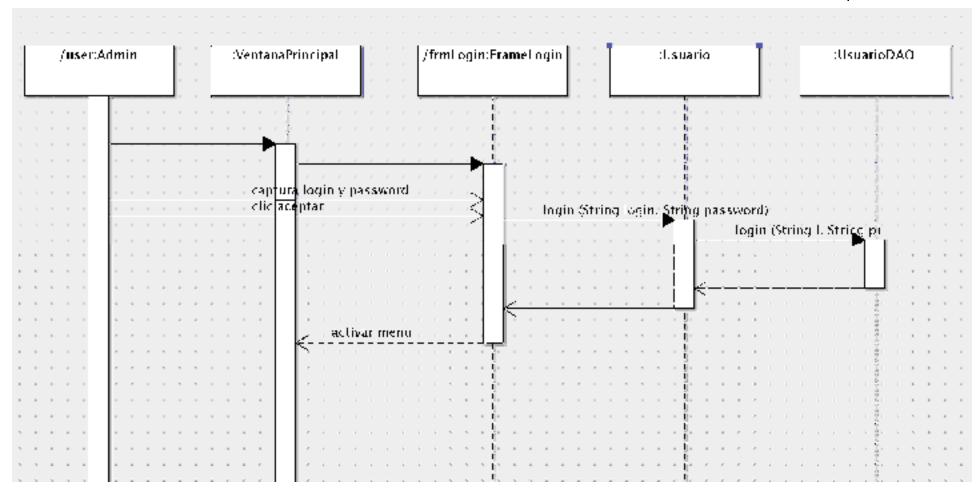
Loops

 Una repetición o loop en un diagrama de secuencias, es representado como un rectángulo. La condición para abandonar el loop se coloca en la parte inferior entre corchetes [].













	Contactos	Usuarios	Reportes
logi	n ^L out ^E		



VentanaPrincipal.java

```
Generated Code

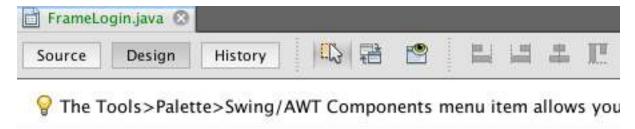
private void loginActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    FrameLogin frmLogin=new FrameLogin();
    this.desktopPane.add(frmLogin);
    frmLogin.setVisible(true);
    this.repaint();

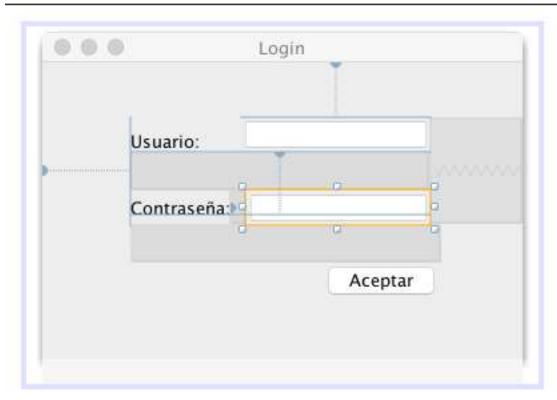
}

/**
    * @param args the command line arguments
    */
    public static void main(String args[]) {
```









FrameLogin.java



```
private void jButtonlMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
巨
          // TODO add your handling code here:
          if (validarCampos()) {
              try {
                  if (udao.login(login, password)) {
                      JOptionPane.showConfirmDialog(this, "Login exitoso!!");
              } catch (SQLException ex) {
                   JOptionPane.showMessageDialog(this, "Error de conexion de BD");
      private boolean validarCampos() {
boolean resultado = false:
          if ((jTextField1.getText().equals("")) && (jPasswordField1.getPassword().length == 0)) {
              JOptionPane.showMessageDialog(this, "Campos vacios, revisar los datos y volver a intentar",
          } else {
               login = jTextField1.getText();
              password = new String(jPasswordField1.getPassword());
              resultado = true;
          return resultado;
```

```
public class UsuarioDAO implements InterfazDAO {
      private ConexionDataBase db;
      public UsuarioDAO() {...3 lines }
1
      public boolean insertar(Object obj) throws SQLException {...7 lines }
1
      public boolean update(Object obj) throws SQLException {...4 lines }
      public boolean delete(String id) throws SQLException {...4 lines }
      public ArrayList obetenerTodo() throws SQLException {...5 lines }
      public Object buscarPorId(String id) throws SQLException {...5 lines }
3
      public boolean login(String l, String p)throws SQLException{
          boolean res=false;
          try {
              String guery= "SELECT * FROM usuarios where login=? and password=?;";
              PreparedStatement pstm=db.getConexion().prepareStatement(query);
              pstm.setString(1, l);
              pstm.setString(2, p);
              ResultSet rst= pstm.executeQuery();
              if (rst.next()) {
                  res=true;
          } catch (SQLException ex) {
              throw ex;
          return res;
```